

1.131 DECLARATION
IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of:

Group Art Unit: 3616

KABUSHIKI KAISHA
TOKAI-RIKA-DENKI-SEISAKUSHO

Examiner: David Dunn

Filed: July 9, 2003

Re: WEBBING RETRACTOR

DECLARATION UNDER 37 C.F.R. 1.131

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

I, Shinji Mori hereby declare:

1. I am an inventor of claims 1-20 of the patent application identified above.
2. Prior to March 14, 2002 I had completed my invention as described and claimed in the above identified patent application, in Japan, a WTO country, as evidenced by the following:
 - a. Prior to March 14, 2002 I jointly submitted the invention disclosure attached hereto as Exhibits. Copies of the original invention disclosure (Exhibit A) in Japanese as well as a translation (Exhibit B) and an explanation (Exhibit C) of the pertinent portions of the document are provided. As seen in the Figures of the invention disclosure and the accompanying description, the invention of claims 1-20 had been reduced to practice prior to March 14, 2002.
 - b. Each of the dates deleted from Exhibit A is prior to March 14, 2002.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.


Shinji Mori

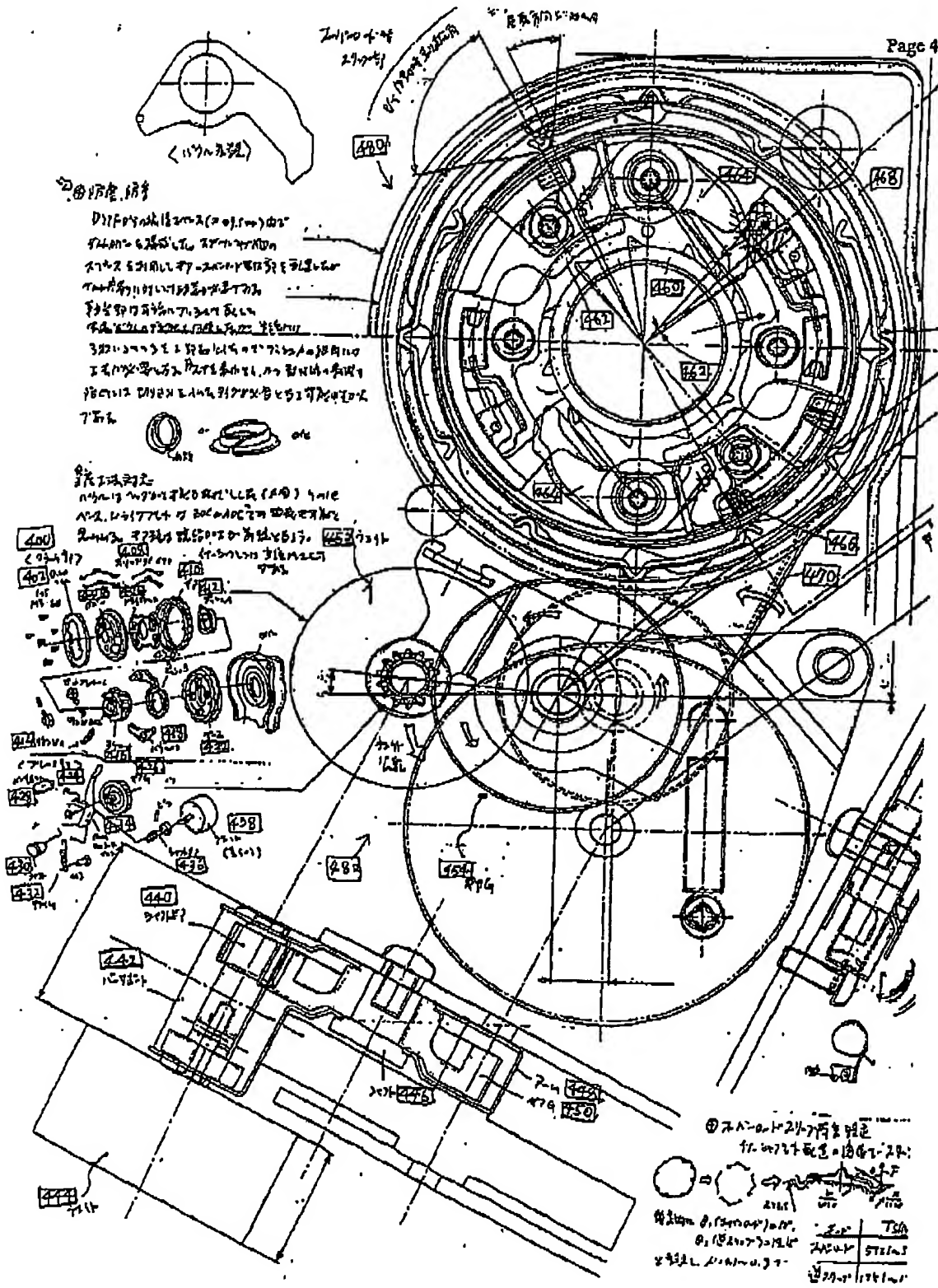
発明考案説明書

発明相談の場合は・の付いた欄を簡単に記入して下さい。
 通常の届出の場合<>の付いた欄は記入不要です。

| | | | | |
|---|------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------|
| <p>200 * <発明考案説明者></p> <p>森 信二</p> | <p>* <内線></p> <p>70-3881</p> | <p>知財室 記入欄</p> | <p><仮 No.></p> | <p><登録 No.></p> <p>A2-92</p> |
| <p>発明考案の名称(例:〇〇を有する〇〇、〇〇の〇〇構造)</p> <p>モータリトラクタのクラッチ機構</p> | | | | |
| <p>* 発明考案のポイント(新規な点を簡潔に記入して下さい。)</p> <p>下記</p> | | | | |
| <p>202 * 発明考案する前の技術及びその問題点/ニーズ</p> <p>①技術内容</p> <p>衝突予知センサの信号に基づき作動するモータリトラクタにて、通常運転時は従来のリトラクタ性能(スムーズなベルト引出し、巻き込み)を持ち、モータが回転した時のみ ベルト巻き軸へモータ回転力を伝えるクラッチ機構</p> <p>②問題点/ニーズ</p> <p>衝突予知〜衝突の短時間に 確実なベルトを巻き込むためには、作動開始〜クラッチ結合の空転時間(作動ロス)をより少なくする事が求められている</p> | | | | |
| <p>204 * 発明考案の技術及びその効果</p> <p>①技術内容(図等を用いて構造と作動を説明してください。また、実施例が複数ある場合は複数記入して下さい。)</p> <p><u>詳細添付計画図</u></p> <p><u>構成のポイント</u></p> <p>減速機構の高速側(モータに近い側)のギヤ回転を利用し、最終段ギヤ(低速回転)に組み込まれたクラッチを早期に結合</p> <p>②効果</p> <p>上記問題点の「クラッチ結合までの空転時間」が短縮できる</p> | | | | |

スペースが不足する場合は別紙で対応して下さい。
 各部(または各自)で図えをとっておいて下さい。





Page 5

